경제혁신 3개년 계획 / 대한민국 제도약의 힘, 창조경제

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2015년 11월 12일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11. 11(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

문의 : 산업통상자원부 인증산업진흥과 이석우 과장, 윤종식 연구사(043-870-5506)

"신제품개발 영웅들 한자리 모인다."

- 2015 신기술실용화 촉진대회 개최 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 제대식)은 신기술 개발과 판로 확대에 기여한 유공자(단체) 포상을 위해 11월 11일(수) 건설회관에서 **「2015 신기술실용화 촉진대회」를 개최**하였다.

○ 산업통상자원부 이관섭 차관과 신기술 인증기업, 공공기관 구매 담당자 등 500여명이 참석하였으며 우수사례를 공유하고 유공자 및 기업(단체)에 대해 포상을 실시하였다.

□ 이번 포상에는 실용화 촉진에 기여한 유공자 37명과 우수 기업 및 단체 등 27개사이다.

○ 은탑산업훈장은 재활용 플라스틱을 사용하여 원재료비 30%를 절감할 수 있는 지하매설용 케이블 보호판을 개발하여 최근 2년간 2,200톤 자원수입량 감소로 친환경분야 산업발전에 기여한 제룡산업주식회사 박종태 대표가 수상하였다.

○ 산업포장은 전력분석 기술을 통해 안정적인 전원 공급 및 전력 손실을 최소화 할 수 있는 무정전전원장치를 개발하여 작년 대비 28%의 매출신장을 통한 고용확대 및 에너지절감 등으로 국가산업 발전에 기여한 성신전기공업(주) 이기현 대표가 수상하였다.

○ 유공기업 부문 대통령표창은 컴퓨터 및 모니터에 대기전력(가전제품에 전원이 꺼져 있어도 소모되는 전력) 절전 신기술을 적용하여 기존보다 약 84%의 전력절감으로 녹색성장에 기여한 (주)에이텍(대표:신승영)이 수상하였다.

□ 국가기술표준원은 기업의 기술개발을 유도함으로써 미래창조 경제혁신을 위한 지속적인 노력을 기울이고 있다.

○ 국내 최초로 개발한 우수 신기술을 인증하고 인증제품의 초기판로를 지원하는 신기술인증(NET, NEP) 제도를 운영하고 있으며,

○ 더불어, 자원의 재활용으로 환경오염과 온실가스 최소화를 위한 우수재활용제품(GR) 인증을 운영하고 있다.

□ 국가기술표준원은 이번 '2015신기술실용화 촉진대회'의 성공적인 개최로 기업의 기술개발 의지를 향상시키고 공공기관의 구매확산 촉진을 유도함으로써 인증제도의 실효성이 점차 증대될 것으로 기대하고 있다.

참고자료 1~2. 신기술실용화 촉진대회 개요, 정부포상 수상자 주요공적 및 현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 윤종식 연구사(☎ 043-870-5506)에게 연락주시기 바랍니다.

최미화 / 홍보담당관 / 2015-11-11 14:14:33

참고1 신기술실용화 촉진대회 개요

1. 목 적

○ 신기술개발과 판로확대에 기여한 단체·유공자를 발굴·포상

* 신기술실용화촉진대회는 중소기업의 기술개발 촉진과 국제경쟁력 제고를 위한 상생협력의 장으로서 금번이 19회째임

2. 행사개요

○ 행사명 : "2015 신기술실용화 촉진대회"

○ 일 시 : '15. 11. 11(수) 15:30 ~ 16:30

○ 장 소 : 건설회관 2층 대회의실

○ 참석자 : 산업통상자원부 차관, 수상자, 유관기관 등 약 500여명

○ 주요내용

- 식전행사 : 인증기업 성공사례 및 구매기관 우수사례발표
- 본 행 사 : 홍보동영상 상영, 포상 수여, 차관 치사, 기념촬영
- 부대행사 : NEP, NET, GR* 등 우수 신기술 인증제품 포스터전시

* NEP(New Excellent Product, 신제품인증), NET(New Excellent Technology, 신기술인증), GR(Good Recycled Product, 우수재활용제품인증)

3. 훈·포장 대상자 주요공적

훈격	소속	직위	성명	주요공적
은탑 산업훈장	제룡산업(주)	대표이사	박종태	▪ 재활용업계에 종사하면서 국내 최초로 재활용 폴리에틸렌(PE)원료 배합기술과 압출생산 방식의 시스템을 개발하여 원재료비 30%절감에 따른 친환경분야 산업발전에 기여함
산업포장	성신전기공업(주)	대표이사	이기현	▪ 국내 최초로 3레그 방식을 이용한 고효율 고역률 무정전 전원장치를 개발하여 최대 90%이상 효율을 끌어올려 국가 전력품질 향상 및 수입대체효과 창출에 기여함

4. 대회 프로그램

구 분	소요시간	내 용	진 행
부대행사	13:30~16:30	· 신기술인증제품 포스터전시	행사장 입구 로비
식전행사	15:00~15:30	· 인증기업 성공사례 발표	-
		· 공공기관 우수사례 발표	-
본행사	15:30~15:35	· 개회 선언 및 경과보고	사회자
	15:35~15:40	· 신기술실용화 홍보동영상	스크린 상영
	15:40~15:50	· 정부포상(19점) 수여 및 기념촬영 * 훈장(1), 포장(1), 대표(8), 국표(9)	차관(2회)
	15:50~16:15	· 장관표창(45점) 수여 및 기념촬영	차관(2회)
	16:15~16:20	· 치사	차관
	16:20~	· 폐회	-

MOTIE
ISTRY OF
DE, INDUSTRY & ENERGY

5. 부대행사

○ **신기술인증제품 전시장 운영**

- 목적 : 우수한 신기술제품의 홍보를 통한 구매촉진
- 일시 : 신기술실용화 촉진대회 행사당일 <13:30~16:30>
- 장소 : 행사장 입구 로비
- 전시제품 : 신기술실용화 10개 제품 포스터 전시(NEP, NET, GR)

최미화 / 홍보담당관 / 2015-11-11 14:14:33

참고2 정부포상 수상자 주요공적 및 현황

□ 정부포상 수상자 주요공적

은탑 산업훈장 | **제룡산업주식회사 박종태 대표이사** | 제룡산업주식회사 CHERYONG INDUSTRIAL CO.,LTD.

인증현황

□ 인증명 : 재활용 플라스틱 지하매설용 케이블 보호판
□ 인증번호 : GR M 3088-2012

특징 및 파급효과

□ 인증제품 개요

- 지하에 매설된 고압 전력케이블과 같은 각종 전선 등이 굴착작업으로 인해 손상되는 것을 방지하기 위해 최상단 관로의 상부에 설치하는 보호판

□ 특징

- 기존 지중케이블 보호판은 고가의 원재료 신재를 사용하였으나, 해당 제품은 신재 대비 약 30% 저렴한 "재생원료"를 사용함으로써 가격 경쟁력을 높였을 뿐만 아니라, 인장강도·충격강도 등 제품 성능을 강화시킴

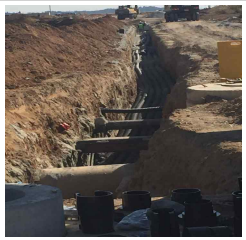
□ 기술적 파급효과

- 불균일한 재생원료의 특성을 개선하기 위해 특수배합 비율 및 접합 기술을 개발하여 재활용 원료의 구성 조성비와 첨가제에 의한 물리적 성능을 향상시킴
- 보호판의 포설작업에서 Support pin에 의한 지면밀착성을 향상시켜 시공작업성이 용이함
- 다량의 보호판 적재 시에 공간 활용을 고려하여 최소부피로 적층이 가능하게 하고 운반과 취급이 용이함

□ 경제·산업적 파급효과

- 수차례 재활용이 가능한 재활용 고밀도 폴리에틸렌을 사용하여 폐자원의 재생활동 촉진 및 자원순환에 기여함
- 탄소배출량을 줄여 녹색성장에 기여하고, 내부식성이 우수하여 어떠한 토양조건에서도 영구적으로 사용할 수 있어 2차적인 환경오염을 방지함




<설치전>



<설치후>

산업포장 | **성신전기공업(주) 이기현 대표이사** | SSEco

인증현황

□ 인증명 : 부하패턴과 입력상태 분석에 따라 동작설정이 가능한 무정전전원장치
□ 인증번호 : 제0631호

특징 및 파급효과

□ 신기술 개요

- 기존 더블·컨버젼 방식 무정전전원장치(UPS)의 가장 큰 단점인 효율을 향상시키기 위하여 UPS 입·출력 상태에 따른 운전 모드를 오프라인과 온라인 선택 운영이 가능한 기술

□ 특징

- UPS 입력상태의 분석을 통해 데이터를 저장하고 이를 토대로 최적의 운전상태를 찾아 안정된 고효율 운전을 유도
- UPS 메모리에 상태정보를 상시 저장하여 사용자가 UPS 입·출력 전력 흐름을 별도의 외부 시스템 없이 확인 가능

□ 기술적 파급효과

- 무정전전원장치(UPS)의 입·출력 전력 데이터를 누적, 패턴을 분석하여 전원의 안정구간을 예측하는 기술력 확보
- 정전시 안정적인 전원공급 및 전원사고 예방

□ 경제·산업적 파급효과

- 고효율운전으로 전력변환을 최소화하여 효율증대 및 에너지 절감 효과
- 탄소배출량 절감으로 온실가스 배출 억제
- 해외 브랜드와 차별화된 기술로 인한 수입대체 효과 (최근 3년간 150억원)

전력절감량	18,900KVA x 0.8(pf) x (0.98-0.92) x 12h= 3,973,536 KWh
전력절감비용	3,973,536 KWh x 52.5원= 208,610,640원/년
CO_2 절감량	3,973,536 KWh x 0.14(CO_2 배출계수)= 556,295Lg/년)

* 산출기준: 2012년 총판매 UPS용량(18,900KVA),고효율모드(12시간 가정) 경부하시간대 적용, 기본료, 부가세, 기타 생략







최미화 / 홍보담당관 / 2015-11-11 14:14:33

대통령 표창	(주)에이텍 (대표이사:신승영)	ATEC

인증현황

□ 인증명 : 2차측 DC 차단제어방식을 적용한 컴퓨터 및 모니터용 대기전력 절감을 위한 절전 기술

□ 인증번호 : 제0631호

특징 및 파급효과

□ 신기술 개요

- 전원 공급 장치를 사용하는 컴퓨터와 모니터의 대기전력을 최소화하는 기술
- 컴퓨터는 독립적으로 대기전력을 절감하고, 모니터는 컴퓨터가 오프 또는 절전 시 컴퓨터의 인터페이스신호를 이용하여 자동으로 모니터의 대기전력을 절감
- 컴퓨터 구동 시 자동으로 모니터의 전력을 공급하여 사용자의 조작을 최소한 대기전력 절감 기술

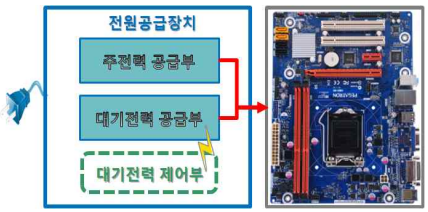
□ 특징

- 컴퓨터 기존 전원공급장치에 능동적인 대기전력 제어로 대기전력의 소모 방지, 안정적인 장치운영, 대기전력 제어부를 추가 설계한 것이 특징
- 모니터의 비디오커넥터에서 수신한 인터페이스 신호에 따라 출력되는 모니터 동작 전원을 차단 또는 공급하여 대기전력을 제어함(별도 외부장치 및 사용자 조작 없이 자동으로 절전)

□ 경제·산업적 파급효과

- 사용자의 기호와 상황에 부합하여 기술력 뿐만 아니라 환경까지 고려한 디스플레이 제품 실용화로 정부 친환경 녹색정책에 기여
- 고성능 저전력 산업 트렌드에 부합하여 에너지 소비절감을 통한 경제성장에 기여

저전력	전력절감 : 기존대비 약 84% 절감 (기준:1일-전원 on 9H/off 15H,1년-근무 240일/휴무 125일)
저탄소	CO_2 배출량 : 연간 36.5kg 절감 국립산림과학원, 1kWh=0.500 CO_2 kg)
친환경	연간 소나무 약 47그루 심는 효과 (국립산림과학원, 10년생 소나무 CO_2 흡수량 연간 0.78kg)





□ 포상현황 : 총 64점(훈장 1점, 포장 1점, 대표 8점, 국표 9점, 장표 45점)

1) 유 공 자

번호	구 분	훈격	소 속	직급/직위	성명
1	실 용 화	훈장	제룡산업(주)	대표이사	박종태
2		포장	성신전기공업(주)	대표이사	이기현
3	실 용 화	대표	(주)한국코팅	대표이사	김병두
4	판로지원	대표	한국토지주택공사	단장	노성화
5	실 용 화	국표	(주)영국전자	대표이사	김배훈
6		국표	(주)지앤지테크놀러지	대표이사	조희남
7		국표	주식회사 에코센스	대표이사	권동명
8		국표	한국주철관공업(주)	대표이사	김태형
9	판로지원	국표	한국중부발전(주)	차장	이재운
10	상생협력	국표	한국화학융합시험연구원	팀장	유재상
11	실 용 화	장표	코웨이(주)	상무보	박찬정
12		장표	대한제지(주)	전무이사	장 순
13		장표	주식회사 이엠코	대표이사	조한재
14		장표	(주)싸인텔레콤	이사	나승수
15		장표	주식회사 임진에스티	대표이사	임영우
16		장표	(주)동방데이타테크놀러지	연구원	원덕숙
17		장표	(주)에너솔라	상무	양신모
18		장표	(주)에디테크	대표이사	최상준
19		장표	(주)한라환경	전무이사	진영우
20		장표	(주)우리정도	차장	류정한
21		장표	(주)홍창엠앤티	대표이사	장근호
22		장표	주식회사 한양엔티	이사	박성락
23		장표	(주)에코윈	대표이사	구경본
24		장표	(주)이지스	부사장	정선구
25		장표	주식회사 이다	이사	송우창
26		장표	(주)영풍제화	전무이사	황경환
27		장표	(주)행복홈우드테크	대표이사	최대운
28		장표	(주)에이엔티이십일	대표이사	고명한
29		장표	(주)맥스컴	대표이사	박경선
30		장표	제일E&S(주)	대표이사	김치연
31	판로지원	장표	한국동서발전(주)	차장	심종월
32		장표	인천국제공항공사	차장	하춘섭
33		장표	한국전력공사	처장	김성만
34		장표	인천광역시 소방안전본부	지방소방교	남윤태
35		장표	한국철도시설공단	차장	이창재
36	상생협력	장표	한국기계전기전자시험연구원	수석연구원	이광순
37		장표	한국기계연구원	선임연구원	임병주

최미화 / 홍보담당관 / 2015-11-11 14:14:33

2) 유공단체

번호	구 분	훈격	소 속	직급/직위	성명
1	실 용 화	대표	(주)에이텍	대표이사	신승영
2		대표	주식회사 대동강업	대표이사	천인수
3		대표	주식회사 금강	대표이사	박현숙
4		대표	국제통신공업(주)	대표이사	김성조
5	판로지원	대표	한국서부발전(주)	사장	조인국
6		대표	한국남동발전(주)	사장	허 엽
7	실 용 화	국표	레이져라이팅(주)	대표이사	김상우
8		국표	주식회사 제닉	대표이사	유현오
9		국표	(주)이노셈코리아	대표이사	최운용
10	실 용 화	장표	주식회사 피피아이평화	대표이사	이종호
11		장표	(주)디라직	대표이사	박성기
12		장표	(주)대영파워펌프	대표이사	송경희
13		장표	주식회사 오리엔탈드림	대표이사	[illegible]
14		장표	(주)설텍	대표이사	설정우
15		장표	(주)세고산업	대표이사	배영석
16		장표	진우산업개발	대표	이형석
17		장표	(주)스템메디언스	대표이사	김정호,이장호
18		장표	(주)이화에코시스템	대표이사	윤창진
19		장표	(주)데크씨에스피	대표이사	진석규
20		장표	(주)그린기술	대표이사	한상배
21		장표	(주)동인엔지니어링	대표이사	김경희
22		장표	이노뎁(주)	대표이사	이성진
23		장표	디아이케이(주)	대표이사	강문수
24		장표	주식회사 디어포스멤브레인스	대표이사	모세웅
25		장표	어스그린코리아(주)	대표이사	박용순
26	판로지원	장표	서울특별시	시장	박원순
27		장표	한국수자원공사	사장	최계운